

Title (en)

Process and device for the production of a high quality engine gas.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Erzeugen eines hochwertigen Motorgases.

Title (fr)

Procédé et installation pour la fabrication d'un gaz de haute qualité pour moteurs.

Publication

EP 0103065 A2 19840321 (DE)

Application

EP 83104518 A 19830507

Priority

DE 3230338 A 19820814

Abstract (en)

The fuel material is set into rotary motion via an inflow plate (16) according to Fig. 1. This is effected by the agitator (12). The inflow plate (16) has slots (nozzle orifices 17) covered at the top, with their major axis pointing radially outwards. In the region of the inflow plate (16), a discharge shaft (103) is located which is served by the raking blade (19). The product gas is discharged via a cyclone group (50), the upper outflow thereof feeding the gas and the lower outflow feeding the solid cyclone material back into the reactor via the charging screw (14). The feed of the treatment raw material and the discharge of the treatment products are rate-controlled by the temperature of the fluidised bed. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung besteht aus einem Verfahren und einer Einrichtung, bei denen der Verbrennungsstoff über einen Anströmboden (16) rotierend bewegt wird. Zu diesem Zweck dient das Rührwerk (12). Der Anströmboden (16) weist nach oben abgedeckte, radial mit ihrer großen Achse nach außen gerichtete Schlitze (Düsenöffnungen 17) auf. Im Bereich des Anströmbodens (16) ist ein Austragschacht (103) angeordnet, der von dem Räumswert (19) bedient wird. Der Auslaß des Produktgases erfolgt über eine Zyklonguppe (50), deren Oberlauf das Gas und deren Unterlauf das feste Zyklongut über die Eintragschnecke (14) dem Reaktor wieder zuführt. Die Zufuhr des Aufbereitungsrohrgutes und das Abführen der Aufbereitungserzeugnisse wird von der Temperatur des Wirbelbettes mengenmäßig gesteuert.

IPC 1-7

C10B 53/02; F02B 43/08; B01J 8/38; B01J 8/44

IPC 8 full level

B01J 8/38 (2006.01); **B01J 8/44** (2006.01); **C10B 53/02** (2006.01); **F02B 43/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 8/38 (2013.01); **B01J 8/44** (2013.01); **C10B 53/02** (2013.01); **F02B 43/08** (2013.01); **C10J 2200/36** (2013.01); **Y02E 50/10** (2013.01); **Y02T 10/30** (2013.01)

Cited by

WO9819059A1; WO2010057458A3; US6182614B1; US6349678B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0103065 A2 19840321; DE 3230338 A1 19840216

DOCDB simple family (application)

EP 83104518 A 19830507; DE 3230338 A 19820814